

Unsur geologi petroleum

Kandungan:

Prakata

Penghargaan

Bab 1 Pengenalan

Ulang kaji sejarah petroleum

Konteks geologi petroleum

Bab 2 Sifat fizikal dan sifat kimia – Minyak dan Gas

Gas asli

Hidrat gas

Minyah mentah

Bab 3 Kaedah penjelajahan

Penggerudian telaga dan pelengkapan telaga

Penilaian formasi

Kaedah geofizik penjelajahan

Geologi subpermukaan

Penderiaan jauh

Bab 4 Persekitaran subpermukaan

Air subpermukaan

Suhu subpermukaan

Tekanan subpermukaan

Dinamik bendalir subpermukaan

Bab 5 Penjanaan dan perpindahan petroleum

Asal usul petroleum: Organik atau bukan organik

Proses organik moden pada permukaan bumi

Pembentukan kerogen

Perpindahan petroleum

Bab 6 Reservoir

Keliangan

Ketertelapan

Tekanan rerambut

Hubungan antara keliangan, ketertelapan dan tekstur

Kesan diagenesis terhadap reservoir

Keselanjaran reservoir

Perhitungan rizab

Kaedah pengeluaran

Bab 7 Perangkap

Tatanama perangkap

Pengelasan perangkap

Perangkap struktur

Perangkap diapir

Perangkap stratigrafi

Perangkap hidrodinamik

Perangkap gabungan

Perangkap: Kesimpulan

Bab 8 Lembangan Mendapan

Konsep asas dan istilah

Mekanisme pembentukan lembangan

Pengkelasan lembangan sedimen

Lembangan kraton

Jurang

Suit rekah hanyut lembangan

Kesimpulan: Taburan petroleum antara dan dalam lembangan

Bab 9 Pasir Tar dan Syal Minyak

Hidrokarbon plastik dan hidrokarbon pepejal

Pasir tar

Syal minyak

Bab 10 Kesimpulan

Prospek dan kebarangkalian

Simpanan dan sumber

Lampiran

Indeks Penulis

Indeks Perkara